RS-422 コントロールボード

SAV-422Vn2　仕様書

株式会社 ケーシー

■ 概要

RS-422 コントロールボード SAV-422Vn2 は、VTR、スイッチャー、ビデオストア、プロジェクタといったプロユース機器に装備されているRS-422端子を用いて制御が可能なボードです。
1 枚のボードに 2 チャンネルのポートを備えています。マルチ AV コントローラ MAV-600 / MAV-1500 に挿入して用います。

●プロユース機器の直接制御が可能

ファームウェアで制御機能が搭載されているため、VTRに対しては、'PLAY' 'STOP' 'CUE UP WITH DATA' といった文字列をコマンドとしてボードに伝送するだけで、制御を行うことが可能です。また、CMD1、CMD2 を用いた制御コードを送信することもできます。任意のコードを送信することも可能ですので、スイッチャー、ビデオストア、プロジェクタ、フレキシカートなど、RS-422 端子を備えている多くの機器を制御可能です。

● マルチメディアシステムに

プロユース AV 機器を様々に組み合わせ、マルチビジョンシステムや街頭大型映像やビル内の自動送出システム、TV局の放送システム、タッチスクリーンやコンパネを用いた会議システムやプレゼンテーションシステム、CAI システムや講義システム、映像ライブラリシステム、対話型インタラクティブシステムなど多彩な利用方法が可能です。

● CG のコマ撮りに、ビデオ編集システムに

CG製作に欠かせないコマ撮りやVTR製作における編集作業をコンピュータで管理することができます。さらに V-SYNC セパレートボード SVA-VSn と組み合わせることにより、コマンドの送信をV-SYNCに同期して出力できますので、より精度の高い制御システムを構築することができます。

● 汎用の RS-422 としても手軽に利用可能

汎用のRS-422としても利用できます。ボード上にCPUを搭載したインテリジェント型で、本体コンピュータの負担を軽減。データの送受信は、ボード上で全て処理を行いますので取扱いが簡単です。

● 各チャンネル個別アクセスが可能

16bit フルデコードの IO アドレス設定。占有ポートは 8 ポートのみで、各チャンネル4ポートずつ独立していますので、マルチタスクOS からポートごと個別にアクセスすることが可能です。

■ 定格

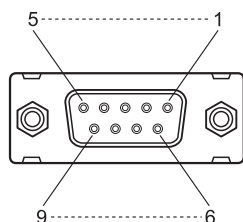
摘　要	定　格
品　名	RS-422 ビデオコントロールボード Version2
型　番	SAV-422Vn2
伝送方式	EIA RS-422 準拠調歩同期シリアル
インタフェース	CONTROLLER / DEVICE 切替
チャンネル数	2ch 各チャンネル独立動作
送受信バッファ	各チャンネル　14Kbyte 1Kbyte 単位で送信、受信に割当可能
IO アドレス	ボード上のディップスイッチにて設定 16 bit フルデコード　8 bit 8 ポート占有
割　込	設定可能（通常は使用しない） 設定された特定データ受信時、特定ステータス時、エラー発生時等
割込レベル	INT0、INT1、INT2、INT4、INT5、INT6
使用素子	8251A（8MHz）相当品
消費電力	DC5V　550mA（最大）
使用コネクタ	D-SUB 9 ピン メス（日圧製 JEY-9S-1A2E 相当品）× 2
対応バス	NEC C バス準拠
外形寸法	C バススロット標準サイズ　168.4mm × 148.7mm
付属品	取扱説明書
対応機種	MAV-600 / MAV-1500

■ 通信条件仕様

ボーレート	300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400 bps
キャラクタ長	5、6、7、8 bits
パリティ	無し、偶数、奇数
ストップビット	1、1.5、2 bits
フロー制御	無し、XON / XOFF

※ソフトウェアにより設定

■ コネクタ仕様

D-SUB 9 ピン　メス　（日圧製　JEY-9S-1A2E 相当品）
CONTROLLER / DEVICE 設定変更可

	CONTROLLER 設定	DEVICE 設定
端子番号	信号名	信号名
1	Frame Ground	Frame Ground
2	Receive A	Transmit A
3	Transmit B	Receive B
4	Transmit Common	Receive Common
5	NC	NC
6	Receive Common	Transmit Common
7	Receive B	Transmit B
8	Transmit A	Receive A
9	Frame Ground	Frame Ground

■ VTR コントロールコマンド一覧

ファームウェアに内蔵されている VTR 制御コマンドの一覧です。

LOCAL DISABLE
DEVICE TYPE REQUEST
LOCAL ENABLE
STOP
PLAY
REC
STANBY OFF
STANBY ON
VAR MEMORY START
EJECT
FAST FWD
JOG FWD
VAR FWD
SHUTTLE FWD
REWIND
JOG REV
VAR REV
SHUTTLE REV
PREROLL
CUE UP WITH DATA
PROGRAM PLAY +
PROGRAM PLAY -
VAR MEMORY PREROLL
PREVIEW
REVIEW
AUTO EDIT
VAR MEMORY RUN
VAR MEMORY PREVIEW
TENSION RELEASE
ANTI-CLOG TIMER DISABLE
ANTI-CLOG TIMER ENABLE
VAR MEMORY SET FWD
VAR MEMORY SET REV
FULL EE OFF
FULL EE ON
SELECTED EE ON
EDIT OFF
EDIT ON
FREEZE OFF
FREEZE ON
CTL PRESET
TIME CODE PRESET
USERS BIT PRESET
CTL RESET
TCG HOLD
TCG RUN
IN ENTRY
OUT ENTRY
AUDIO IN ENTRY
AUDIO OUT ENTRY
IN PRESET
OUT PRESET
AUDIO IN PRESET
AUDIO OUT PRESET
IN SHIFT +
IN SHIFT -
OUT SHIFT +
OUT SHIFT -
AUDIO IN SHIFT +
AUDIO IN SHIFT -
AUDIO OUT SHIFT +
AUDIO OUT SHIFT -
IN RESET
OUT RESET
AUDIO IN RESET
AUDIO OUT RESET
IN RECALL
OUT RECALL
AUDIO IN RECALL
AUDIO OUT RECALL
LOST LOCK RESET
EDIT PRESET
PREROLL TIME PRESET
TAPE/AUTO SELECT
SERVO REFERENCE SELECT
HEAD SELECT
COLOR FRAME SELECT
TIMER MODE SELECT
INPUT CHECK
PB FIELD/FRAME SEL
REC FIELD/FRAME SEL
EDIT FIELD SELECT
VIDEO INPUT SELECT
AUTO MODE OFF
AUTO MODE ON
STOP ERASE OFF
STOP ERASE ON
AUDIO SPLIT OFF
AUDIO SPLIT ON
VAR MEMORY OFF
VAR MEMORY ON
VIDEO REFERENCE DISABLE OFF
VIDEO REFERENCE DISABLE ON
DA INPUT SELECT
STILL OFF TIME
STANDBY OFF TIME
TC GENERATOR TIME CODE READ
TC GENERATOR USERS BIT READ
TIME CODE DATA READ
USERS BIT DATA READ
IN DATA READ
OUT DATA READ
AUDIO IN DATA READ
AUDIO OUT DATA READ
STATUS READ
TAPE SPEED READ
VAR MEMORY SPEED READ
EDIT PRESET READ
PREROLL TIME READ
TIMER MODE READ
VIDEO INPUT READ
DA INPUT READ

■ 外形図

株式会社 ケーシー
エレクトロニクス本部

〒140-0011　東京都品川区東大井 5 丁目 26-22 エクシズビル 3F
TEL.03-5460-1739　FAX.03-5460-1759　e-mail.support@kcj.co.jp
HomePage. http://www.kcj.co.jp